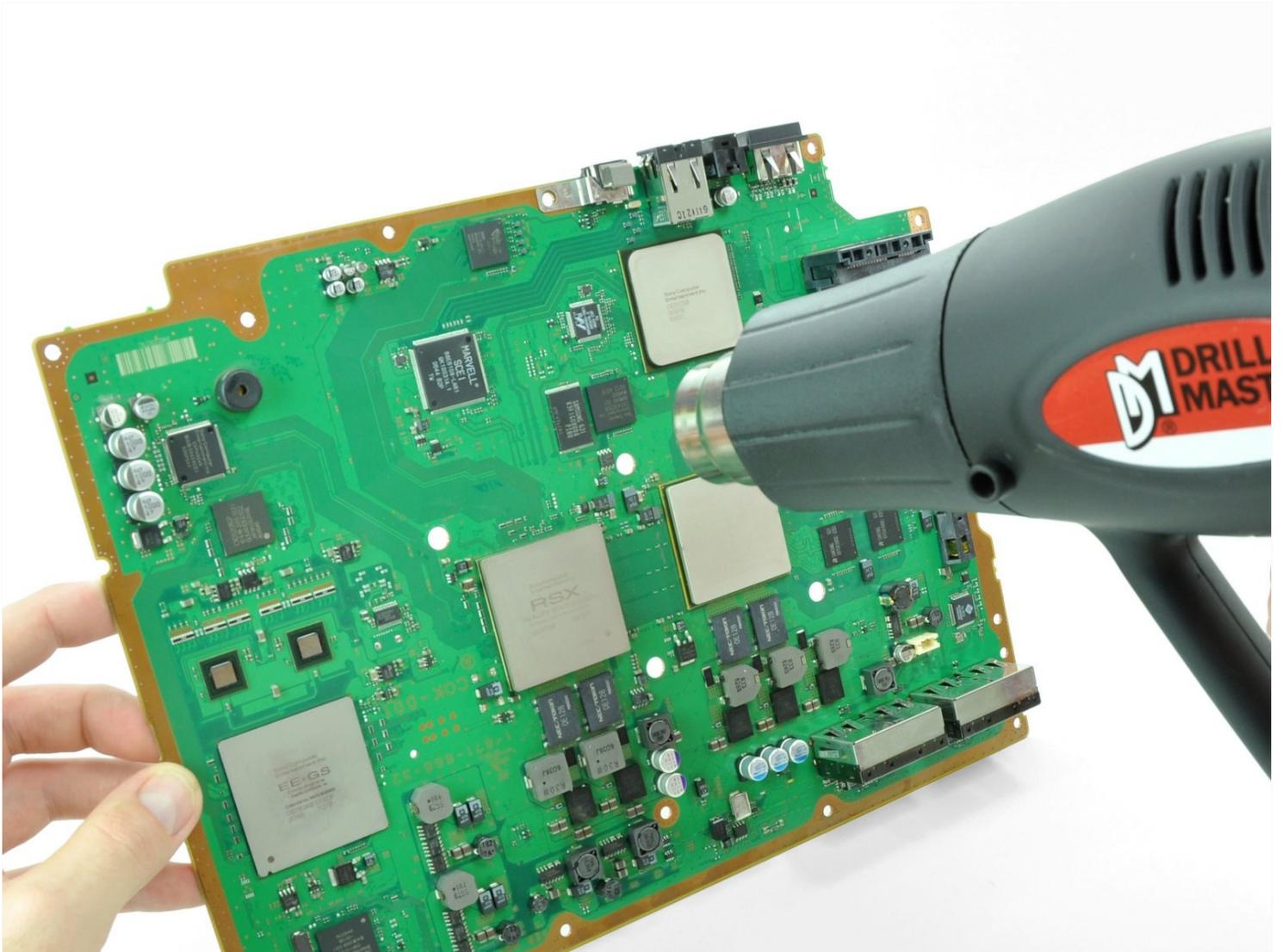




Riparazione Yellow Light of Death

Usa questa guida per provare a riparare le...

Scritto Da: Brett Hartt



INTRODUZIONE

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=uMG-6rbanlY>]

Usa questa guida per provare a riparare le PlayStation 3 con l'errore "Yellow Light of Death".

Questa procedura potrebbe non riparare completamente la tua console. Dato che la "Yellow Light of Death" è un errore hardware generico, il problema potrebbe essere il surriscaldamento del CELL/RX per via della pasta termica seccata sotto l'IHS, un condensatore NEC/TOKIN difettoso, un corto circuito sulla scheda, un RX difettoso, eccetera. Questa guida potrebbe riparare solo temporaneamente le console con un chip difettoso (molto probabilmente l'RX, ma potrebbe essere anche il CELL). È necessaria la sostituzione del RX/CELL (il che richiede una stazione di rilavorazione BGA) per riparare permanentemente una console con un flip chip difettoso.

Nota: La tua PlayStation può avere un interno lievemente differente. Presta particolare attenzione quando esegui questa procedura sul tuo dispositivo.

COMPONENTI:

[PlayStation 3 Yellow Light of Death \(YLOD\) Fix Kit \(1\)](#)

Passo 1 — Smart Plate



- Usa la punta di uno spudger per rimuovere dal lato della PS3 il coprivite in plastica nera.
- ⓘ Il coprivite può essere sotto un'etichetta di validità garanzia. Rimuovendola, comparirà la scritta "VOID".

Passo 2



- Rimuovi la singola vite da 8,5 mm tipo T10 Security Torx dalla smart plate.

Passo 3



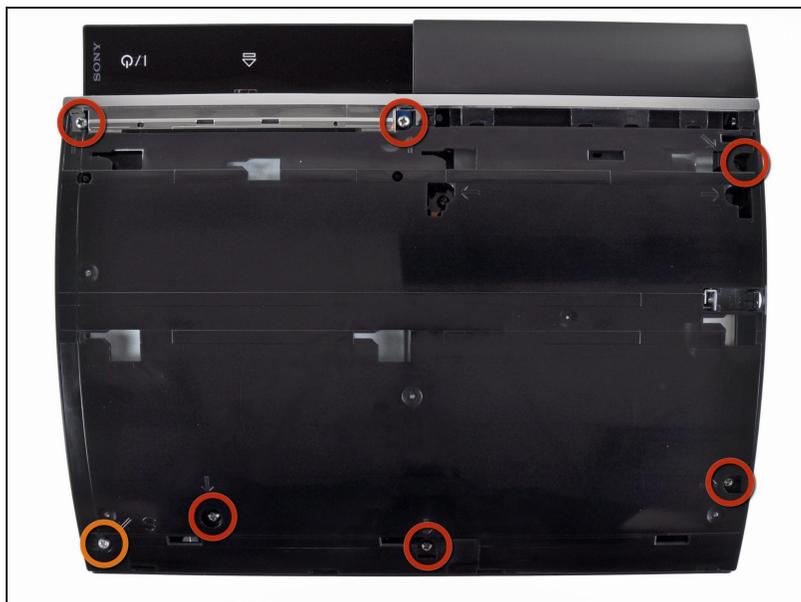
- Tira la smart plate in direzione dell'alloggiamento dell'hard disk, poi sollevalo dalla PS3.

Passo 4



⚠ Assicurati di non perdere la piccola staffa di metallo alloggiata, ma non fissata, nella cover superiore (se questa ne è dotata).

Passo 5 — Cover Superiore



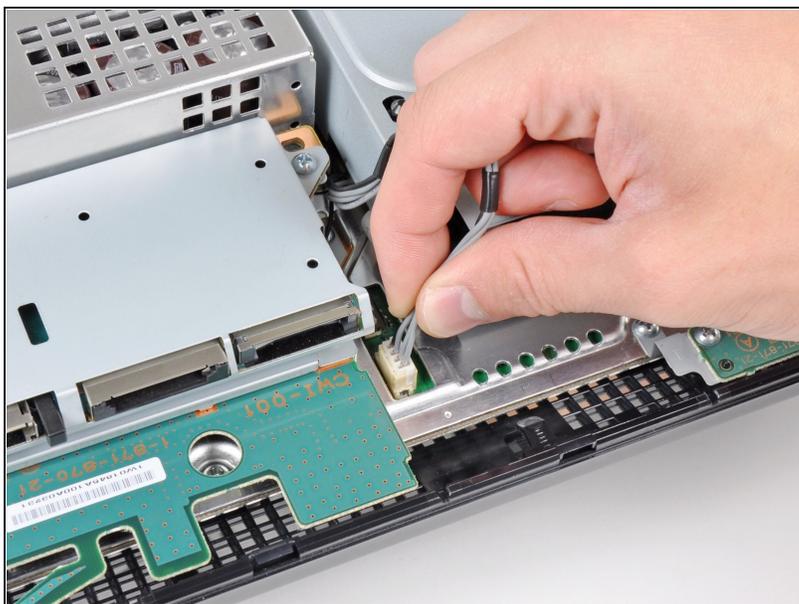
- Rimuovi le seguenti sette viti:
 - Sei viti Phillips da 52 mm
 - Una vite Phillips da 30 mm

Passo 6



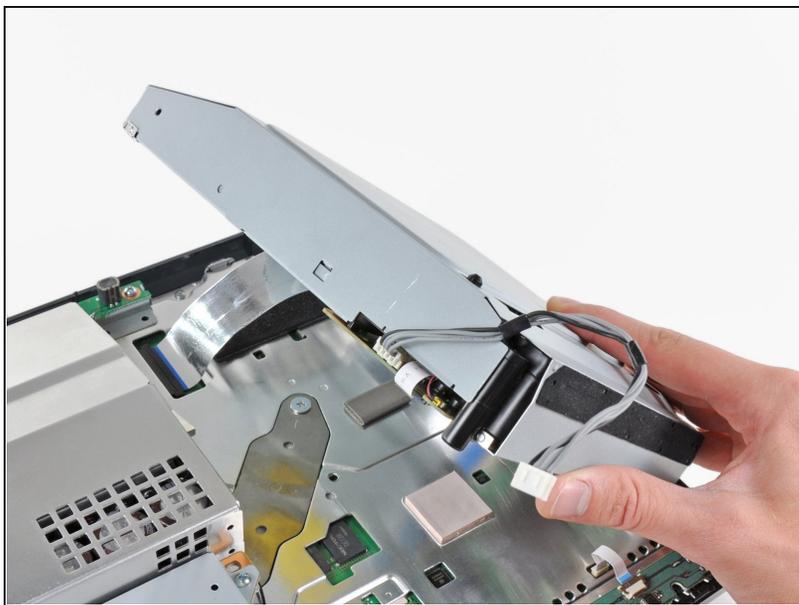
- Solleva la cover superiore dal suo bordo posteriore e ruotano verso la parte anteriore della PS3.
- Rimuovi la cover superiore.
- C'è un gancio in plastica posizionato in un foro sul retro dell'angolo superiore destro. Spingi con delicatezza con uno spudger il gancio in plastica verso la parte posteriore della console in modo da liberare la parte posteriore destra della console.

Passo 7 — Lettore dischi Blu-ray



- Disconnetti il cavo di alimentazione del lettore Blu-ray dalla scheda madre.
- ⓘ Tira il connettore verso l'alto per estrarlo dal suo zoccolino.

Passo 8



- Solleva il lettore Blu-ray dal bordo più vicino all'alimentatore e ruotalo staccandolo dallo chassis quanto basta per poter accedere al suo cavo piatto.

Passo 9

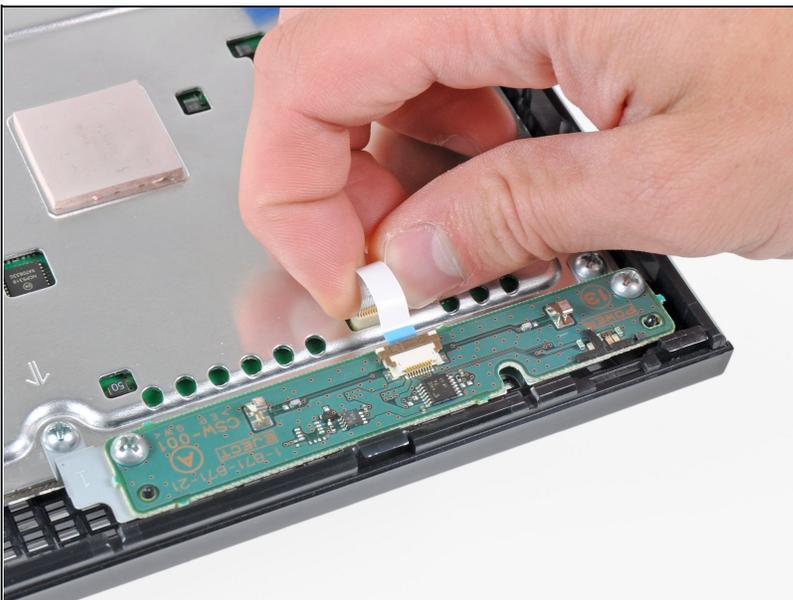


- Usa la tua unghia per sollevare la linguetta di blocco sullo zoccolino del cavo piatto del lettore Blu-ray.

⚠ Assicurati di far leva sulla linguetta di blocco e non sullo stesso zoccolino.

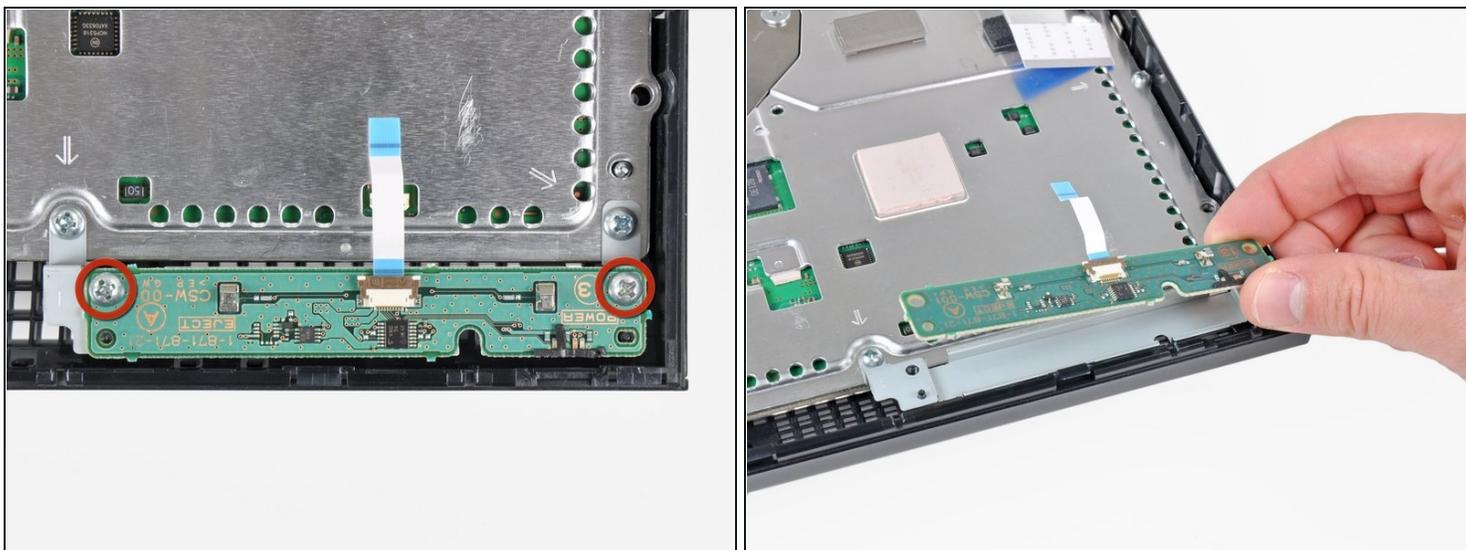
- Tira il cavo piatto per farlo uscire dalla sua presa.
 - Rimuovi il lettore Blu-ray dalla PS3.
- Se devi sostituire il lettore Blu-ray, trasferisci il cavo di alimentazione sulla tua nuova unità.

Passo 10 — Gruppo Scheda Madre



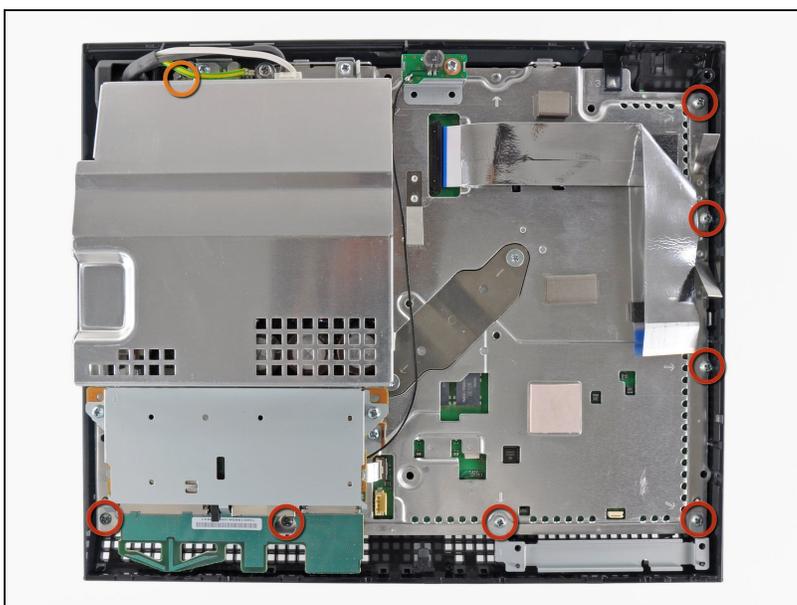
- Tira in verticale il cavo piatto della scheda di controllo per liberarlo dal suo zoccolino sulla scheda madre.

Passo 11



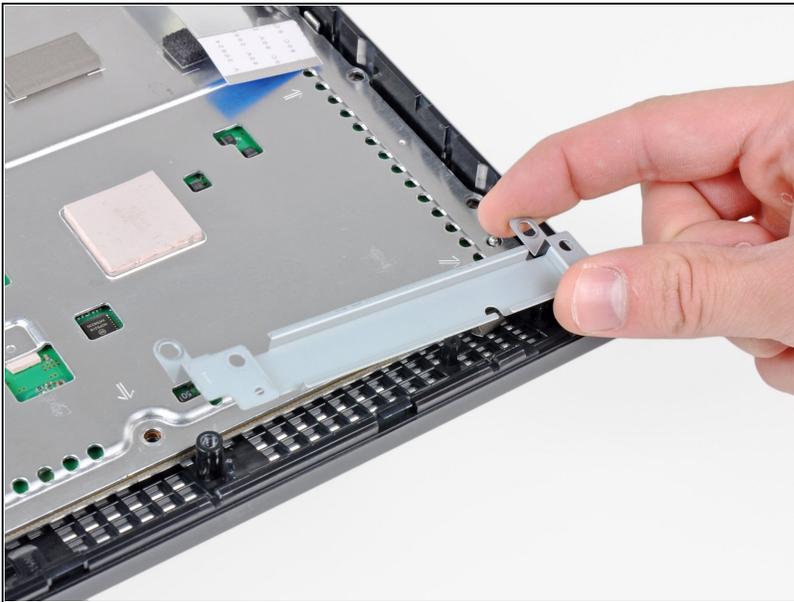
- Rimuovi le due viti Phillips da 12 mm che fissano la scheda di controllo al case inferiore.
- Rimuovi la scheda di controllo con il suo cavo dalla PS3.

Passo 12



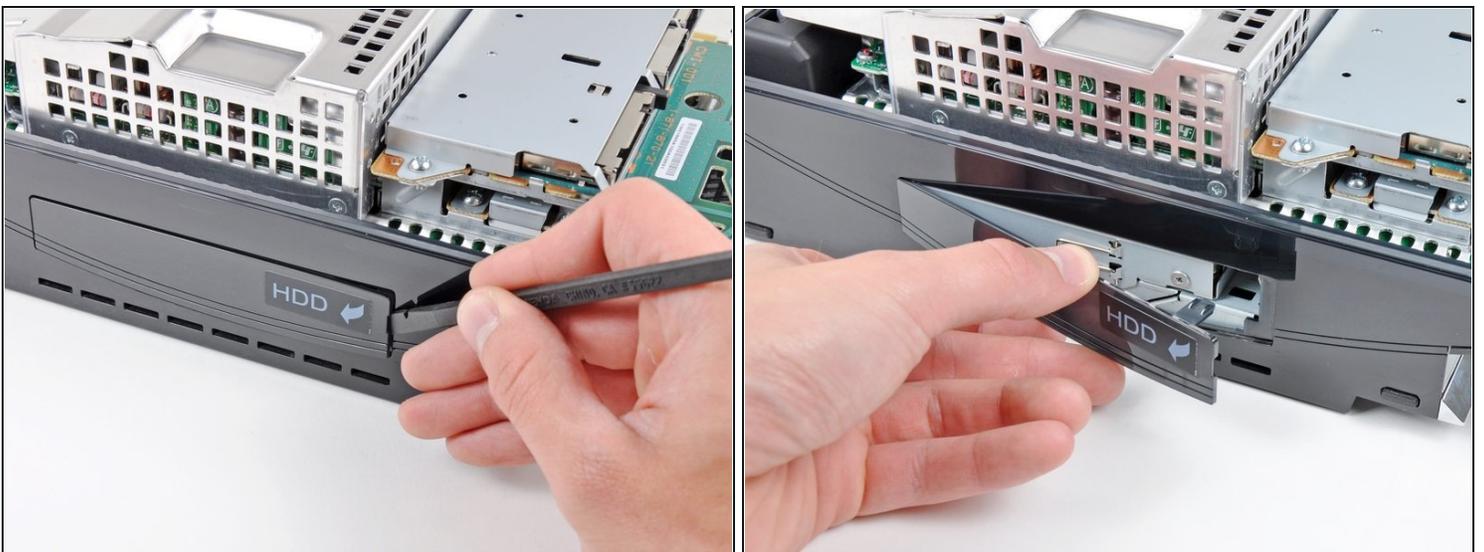
- Rimuovi le seguenti otto viti che fissano il gruppo scheda madre al case inferiore:
 - Sette viti Phillips (ph2) da 12 mm
 - Una vite Phillips da 30 mm

Passo 13



- Rimuovi la staffa della scheda di controllo.

Passo 14



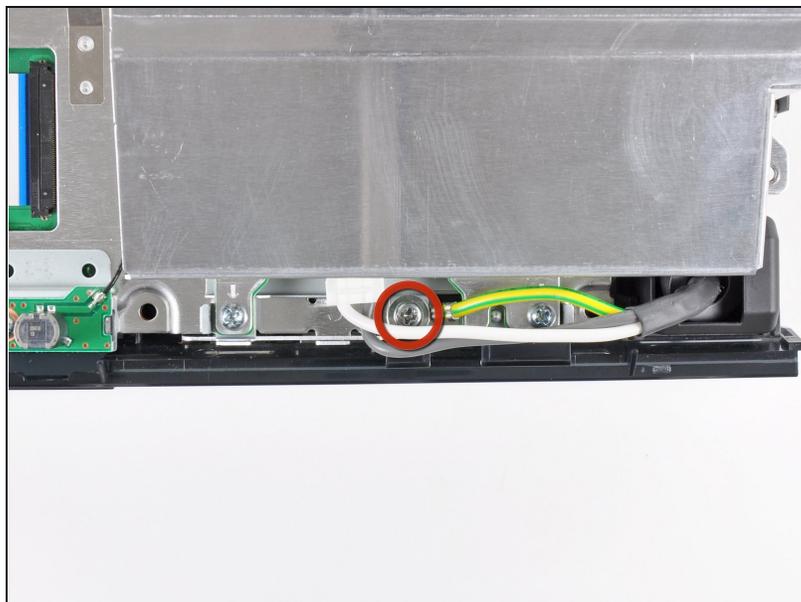
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per far leva e staccare la cover dell'alloggiamento dell'hard disk dal case inferiore.
- Rimuovi la cover dell'alloggiamento dell'hard disk.

Passo 15



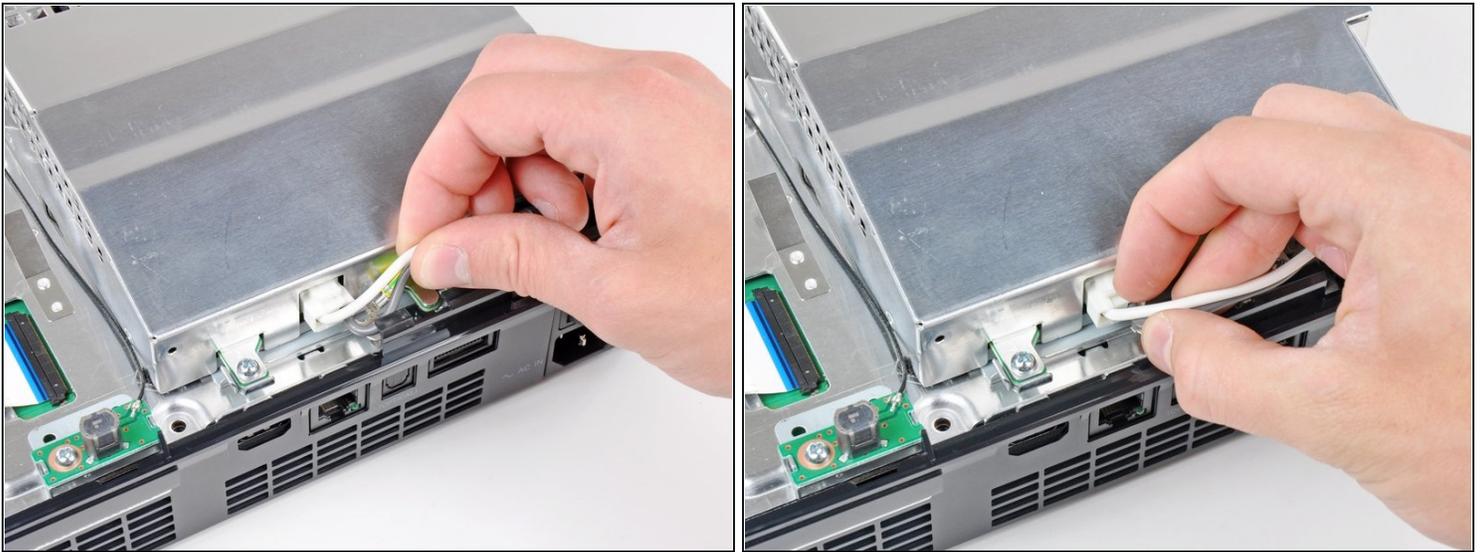
- Solleva e libera il gruppo scheda madre dal case inferiore.

Passo 16 — Presa AC



- Rimuovi la viti Phillips da 7,7 mm che fissano il cavo di terra allo chassis.

Passo 17



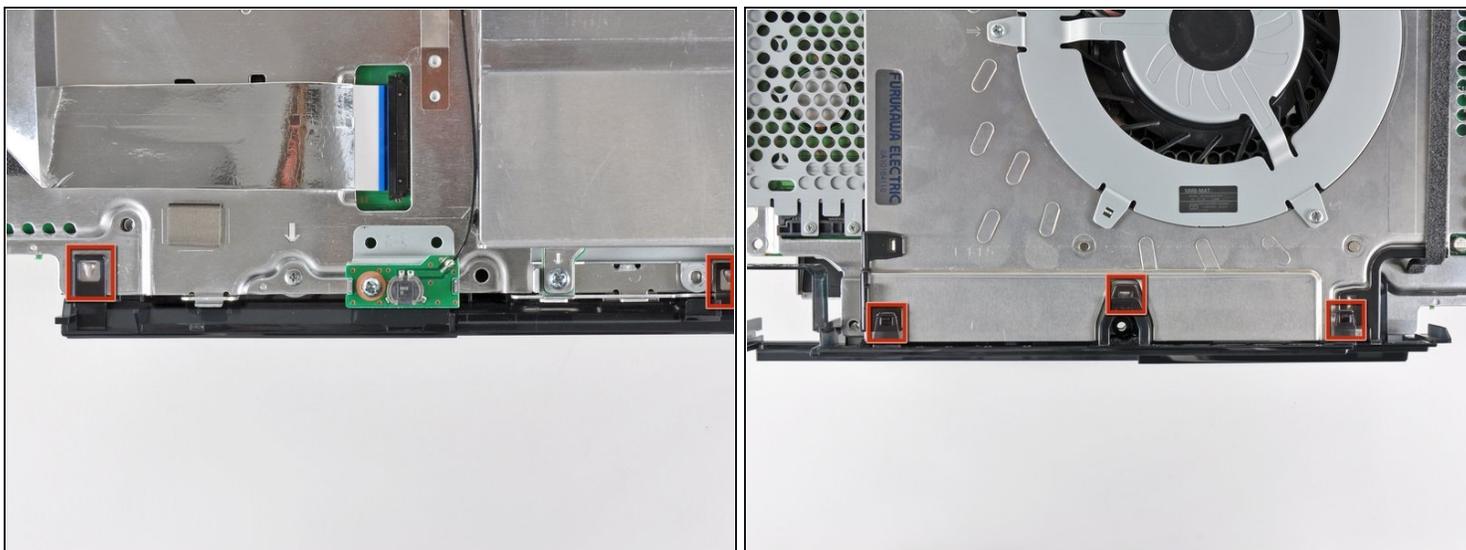
- Tira i cavi dell'alimentazione allontanandolo lievemente dalla cover posteriore per scoprire meglio l'accesso al connettore dell'ingresso AC.
- Mentre tieni premuto il meccanismo di blocco, tira fuori il connettore dell'ingresso AC dall'alimentatore.

Passo 18



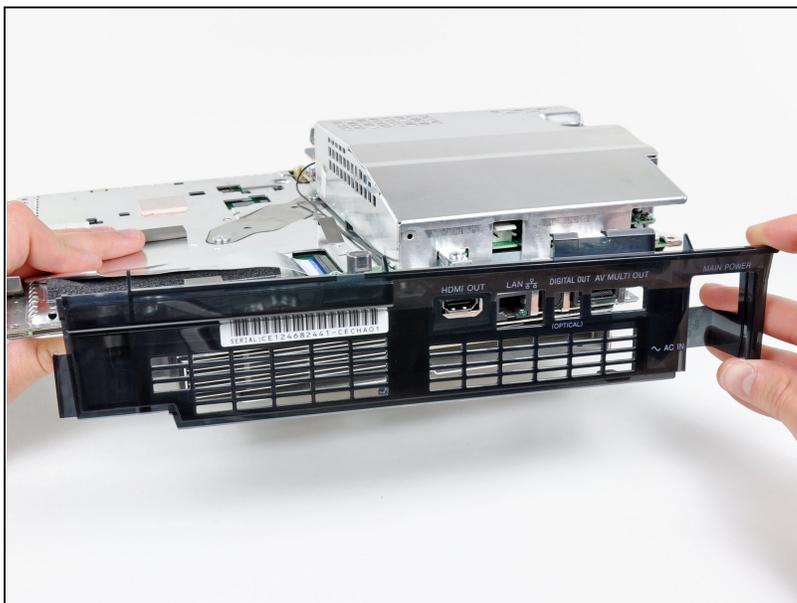
- Tira fuori la presa AC di rete dal fondo della cover posteriore, prestando attenzione ai cavi che potrebbero incastrarsi durante l'operazione.

Passo 19 — Cover Posteriore



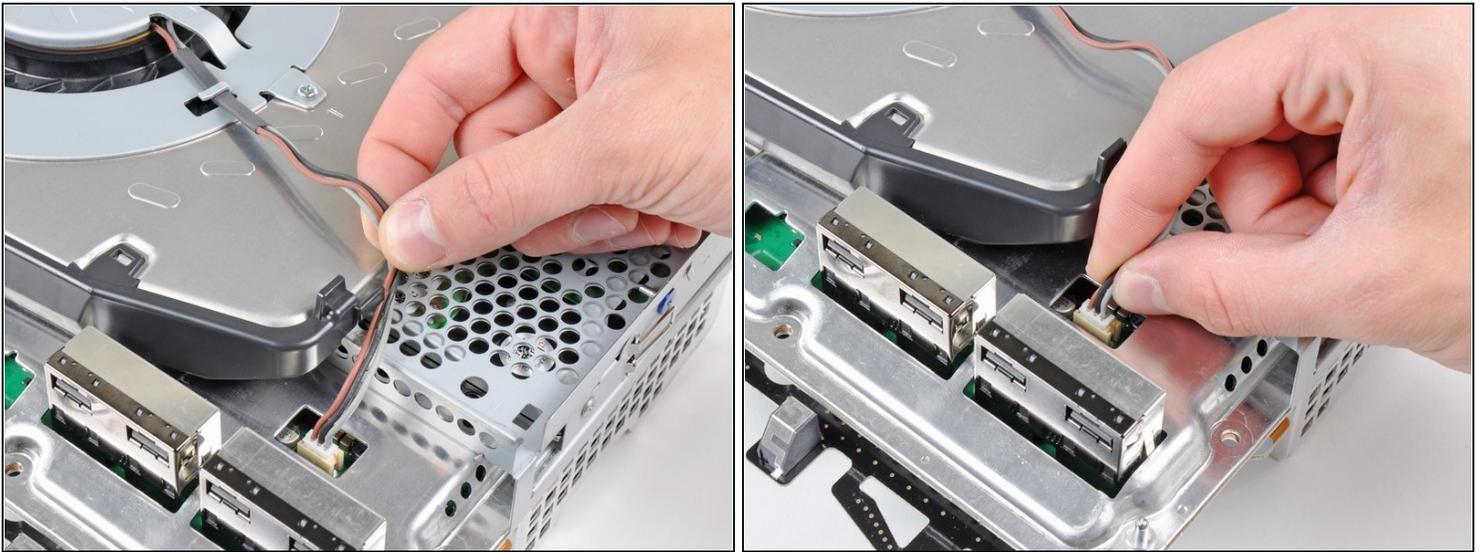
- Mentre tiri delicatamente la cover posteriore per staccarla dal gruppo della scheda logica, usa l'estremità piatta di uno spudger per sbloccare le clip lungo i bordi superiore e inferiore della cover posteriore.

Passo 20



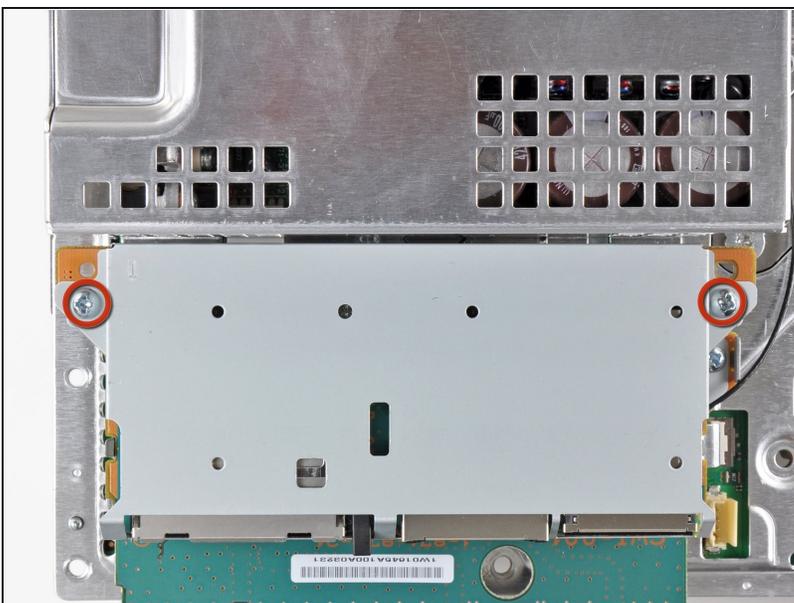
- Rimuovi la cover posteriore dal gruppo della scheda logica.

Passo 21 — Dissipatore di Calore



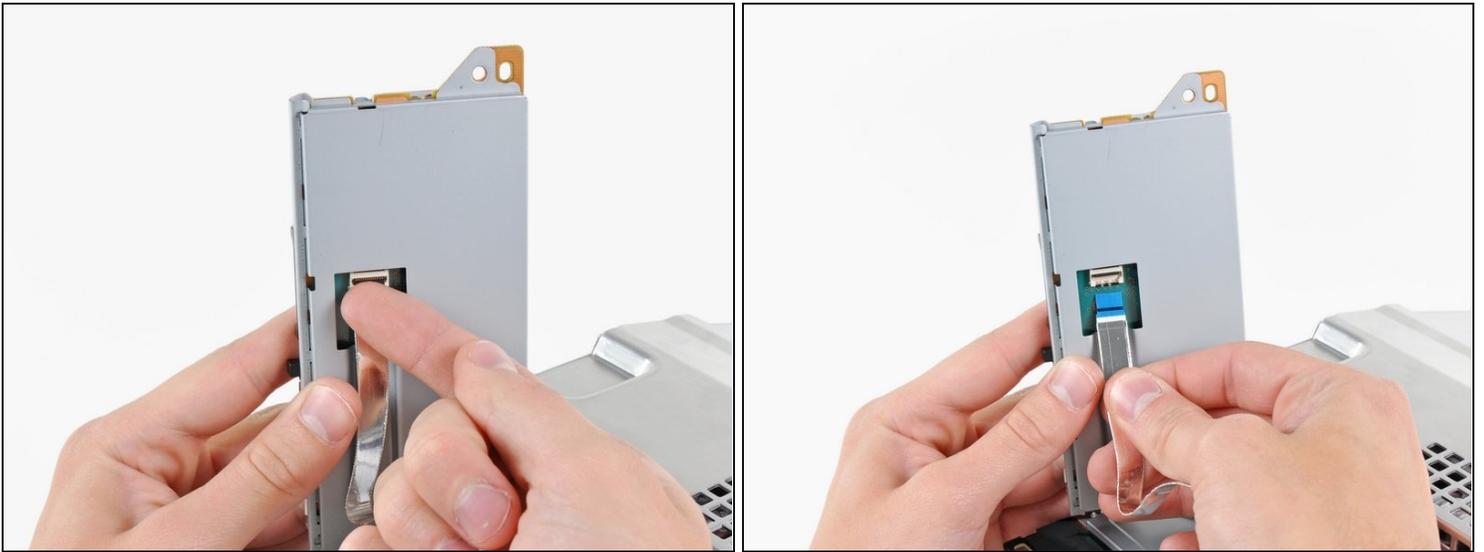
- Sfila i cavi della ventola dalla guida di plastica attorno al dissipatore.
- Disconnetti la ventola dalla scheda madre.
- ⓘ Tira il connettore dritto verso l'alto per estrarlo dalla presa.

Passo 22



- Rimuovi le due viti Phillips da 9 mm che fissano il lettore delle schede di memoria allo chassis.

Passo 23



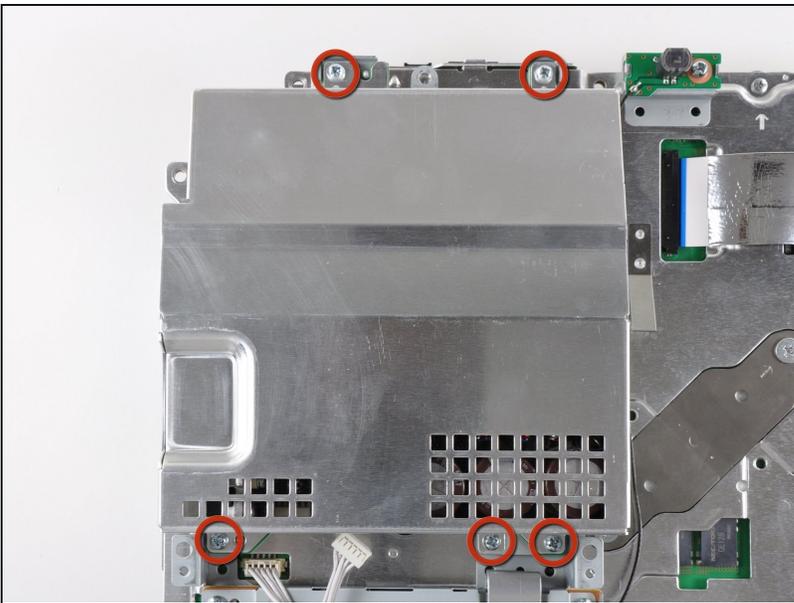
- Solleva il lettore delle schede di memoria dalla PS3 quanto basta per poter accedere al suo cavo piatto.
 - Inclina verso l'alto il blocco di sicurezza presente sulla presa del cavo piatto del lettore di schede di memoria.
- ⚠ Attento ad agire sul blocco di sicurezza e **non** sulla presa stessa.
- Tira il cavo piatto fuori dalla presa e rimuovi il lettore di schede di memoria.

Passo 24



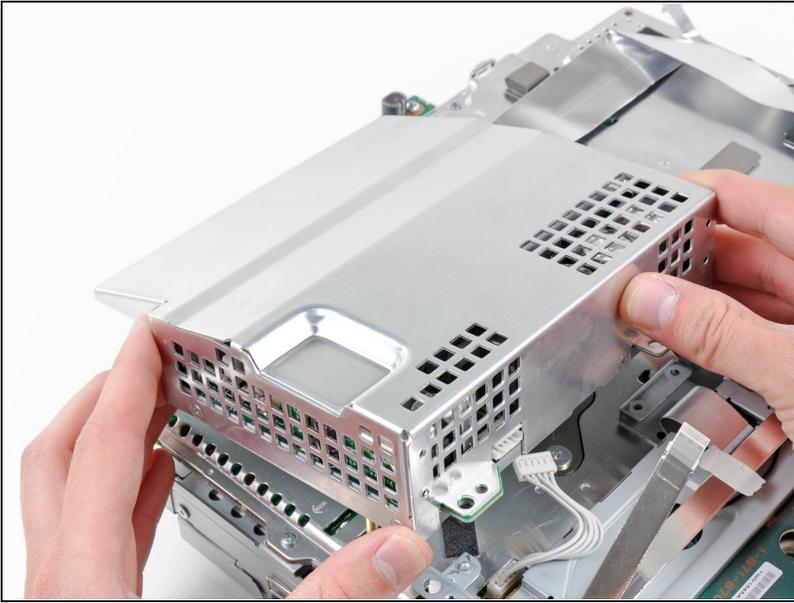
- Disconnetti i cavi di alimentazione DC dalla parte frontale del dissipatore.
- ⓘ Tira il connettore verso la parte anteriore della PS3.

Passo 25



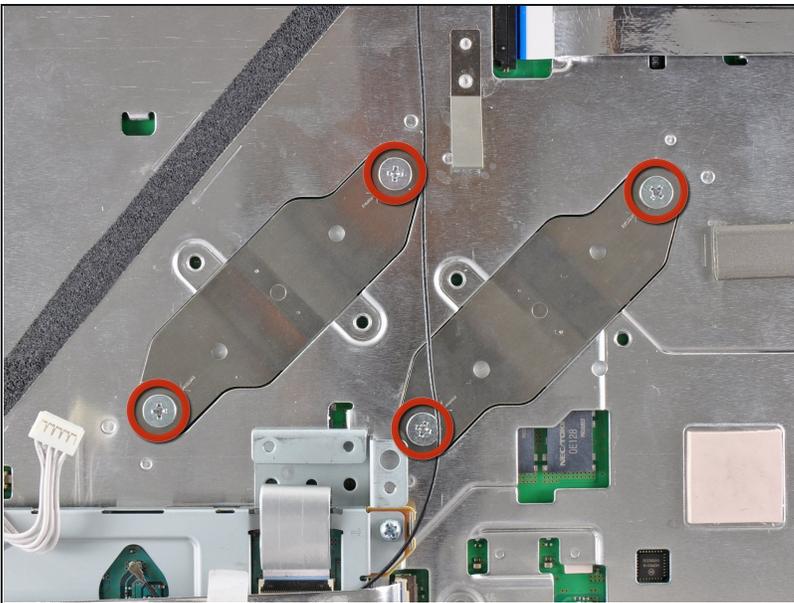
- Rimuovi le cinque viti Phillips da 9 mm che fissano l'alimentatore allo chassis.

Passo 26



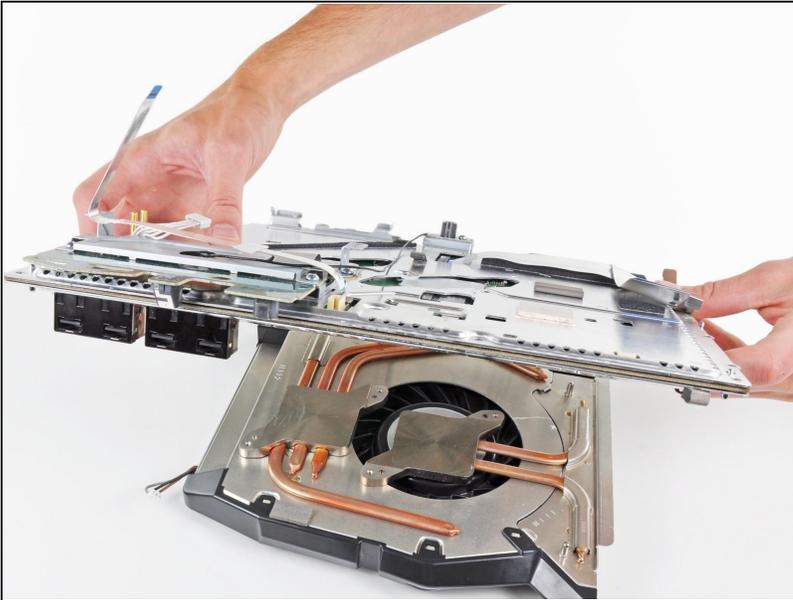
- Solleva l'alimentatore prendendolo per il suo lato anteriore per affrancarlo dalle due spine collegate alla scheda madre.
- Rimuovi l'alimentatore.

Passo 27



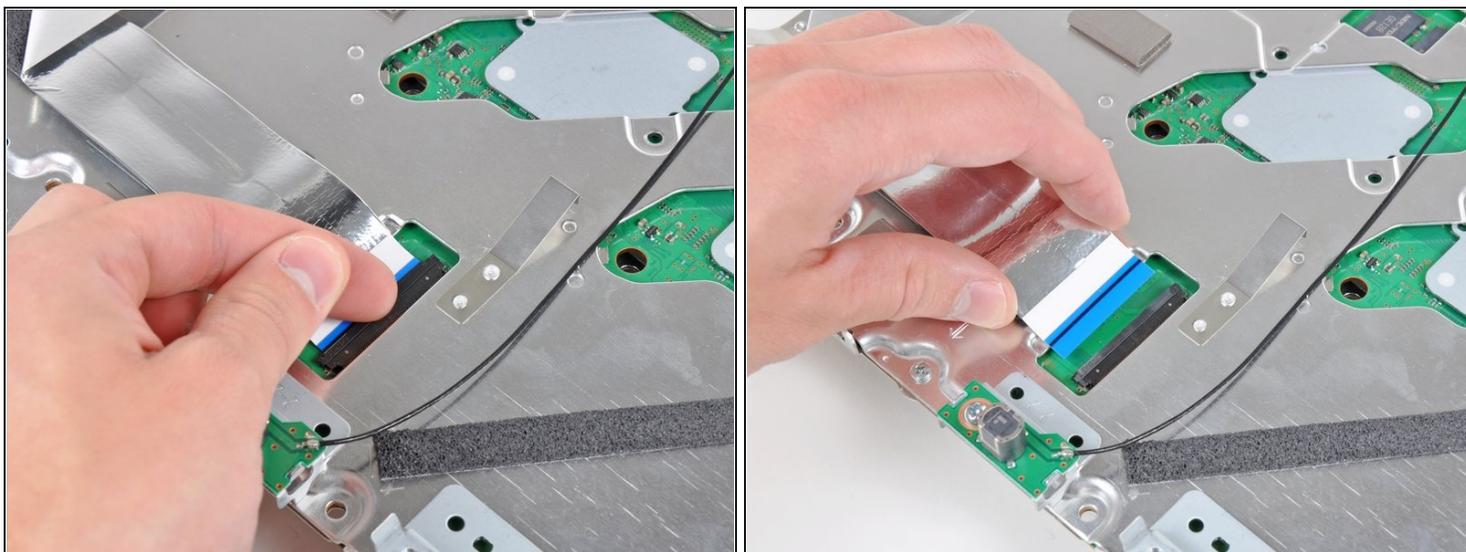
- Solleva l'alimentatore prendendolo per il suo lato anteriore per affrancarlo dalle due spine collegate alla scheda madre.
- Rimuovi le due staffe tenute ferme dalle viti che hai appena rimosso.

Passo 28



- Solleva la scheda madre dal dissipatore.
- ⚠ Il dissipatore può essere ancora tenuto in posizione dalla pasta termica. Se questo avviene, forza leggermente il dissipatore per staccarla dalla scheda madre. Stai attento a non piegare tubicini di rame del dissipatore.
- Ricorda di applicare un nuovo strato di pasta termica quando rimonterai il dissipatore.
- ⓘ Non hai mai applicato prima della pasta termica? È facile impararlo usando la nostra [guida alla pasta termica](#).
- ⓘ Se sei qui perché stai seguendo la guida di riparazione YLOD, seguici per sapere dove applicare la pasta termica sostitutiva.

Passo 29 — Scheda Madre

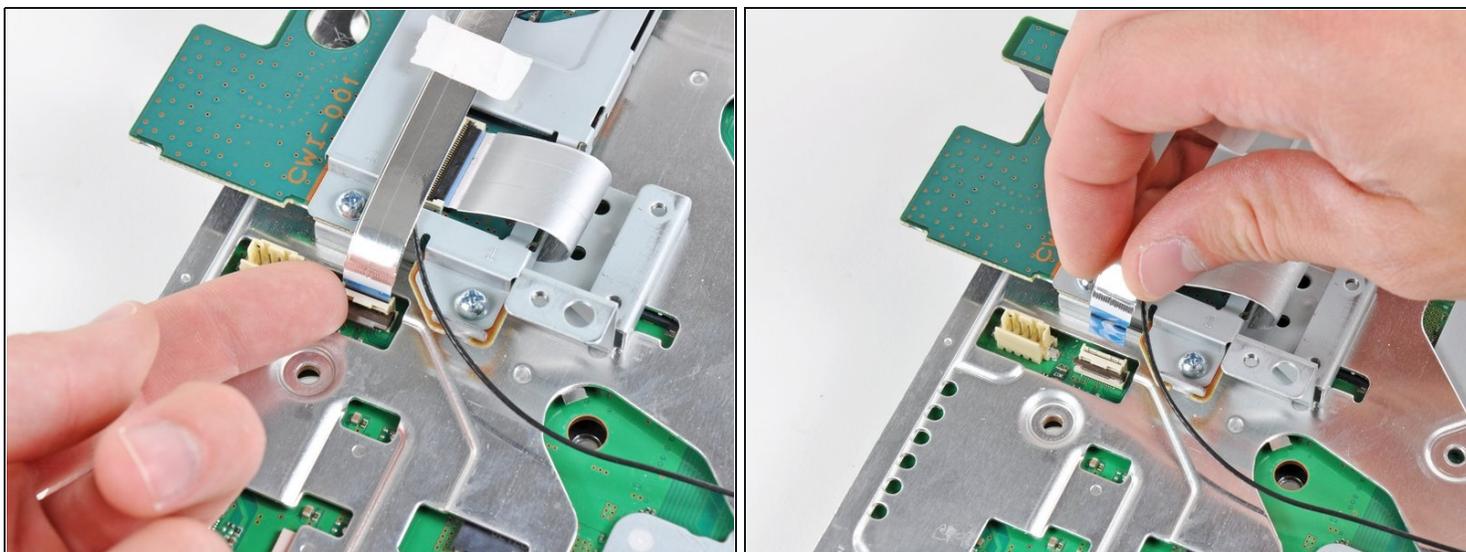


- Alza l'aletta di blocco della presa per il cavo piatto Blu-ray.

⚠ Accertati di agire sull'aletta di fissaggio e non sulla presa stessa.

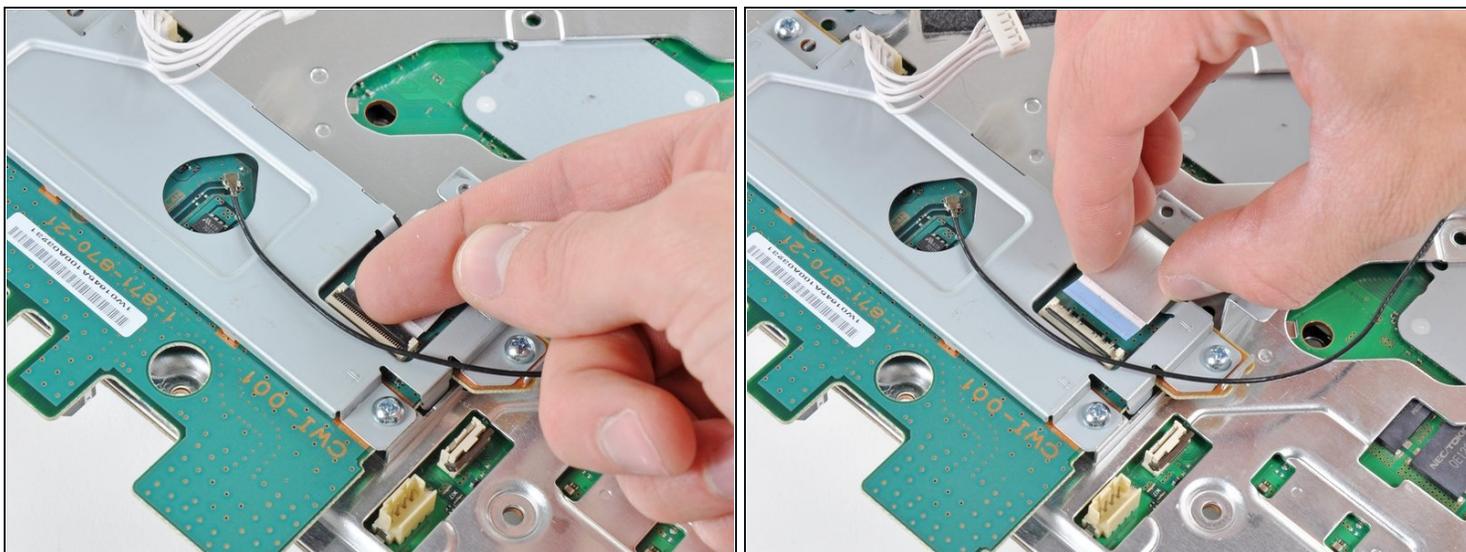
- Rimuovi il cavo piatto Blu-ray.

Passo 30



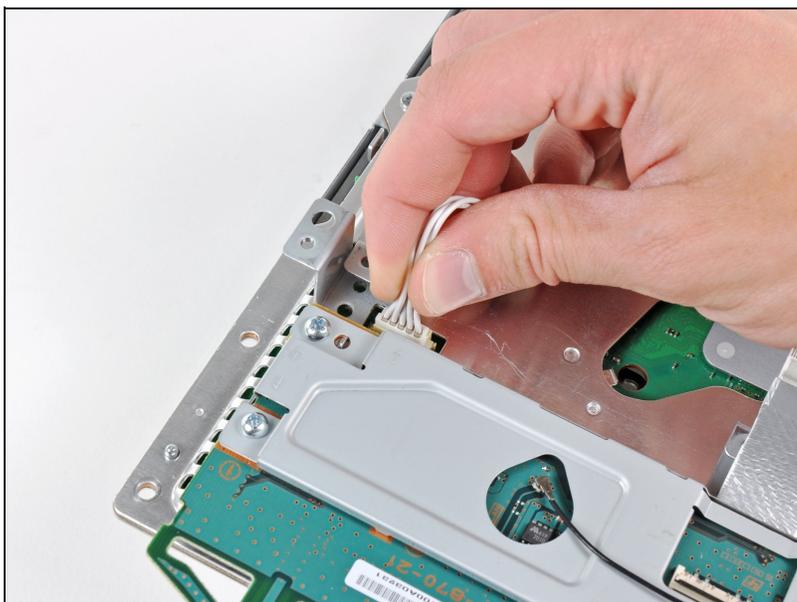
- Solleva l'aletta sulla presa del cavo piatto del lettore di schede di memoria e rimuovi il cavo stesso.

Passo 31



- Solleva l'aletta di blocco sulla presa del cavo piatto Wi-Fi/Bluetooth.
- Estrai il cavo piatto Wi-Fi/Bluetooth dalla sua presa.

Passo 32



- Disconnetti il cavo di alimentazione DC-In dalla scheda madre e mettilo da una parte.
- ⓘ Tira la spina dritta verso l'alto per estrarlo dal suo zoccolino sulla scheda madre.

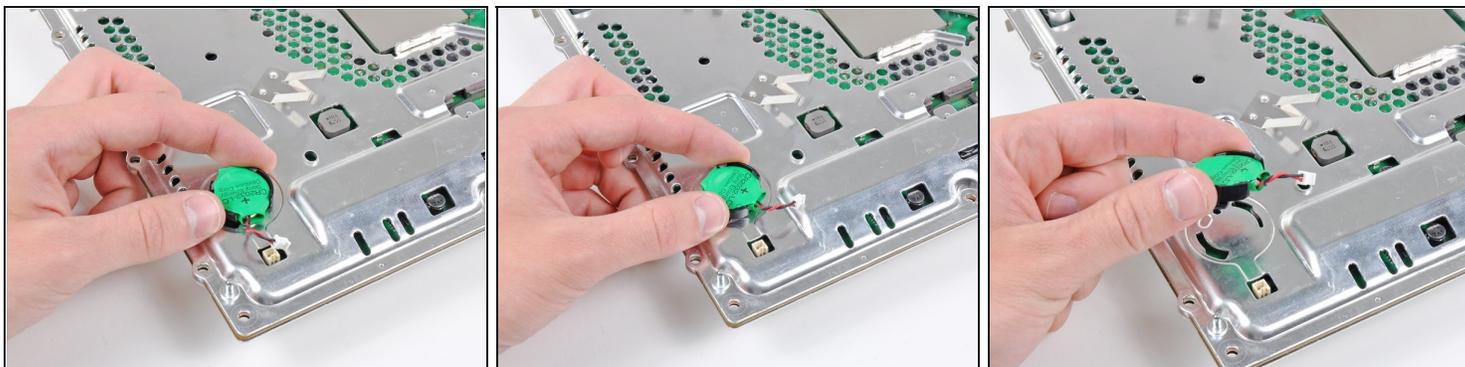
Passo 33



- Disconnetti la batteria PRAM dalla scheda madre.

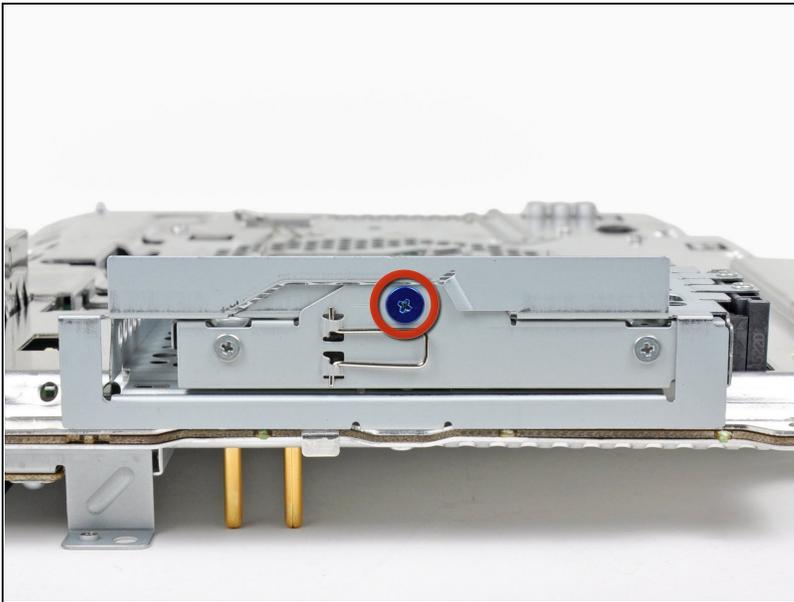
⚠ Lo zoccolino della PRAM è delicato e c'è la possibilità di rompere la scheda madre. Se possibile, tieni premuto lo zoccolino mentre disconnetti il cavo della batteria.

Passo 34



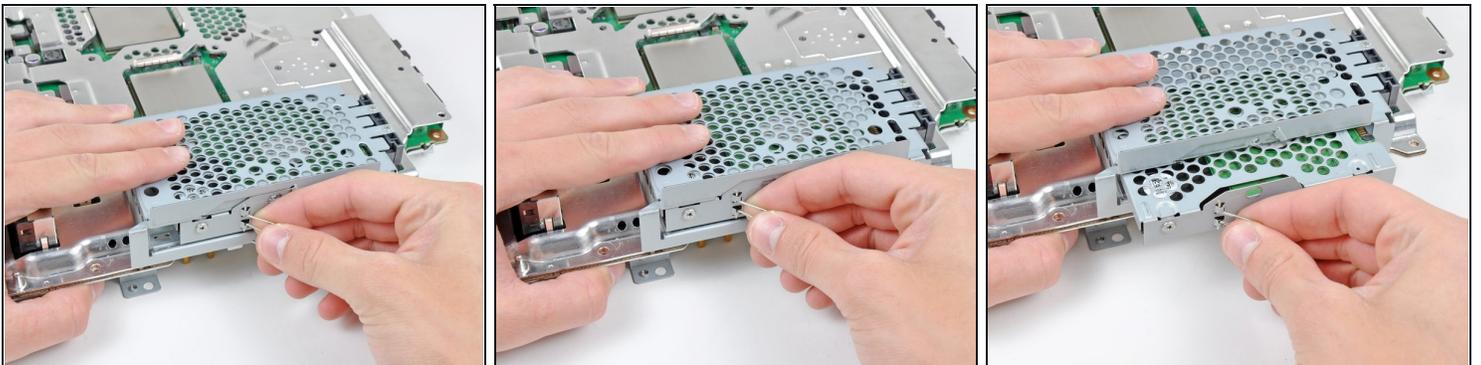
- Ruota leggermente la batteria PRAM in senso antiorario e rimuovila dall'insieme della scheda madre.

Passo 35



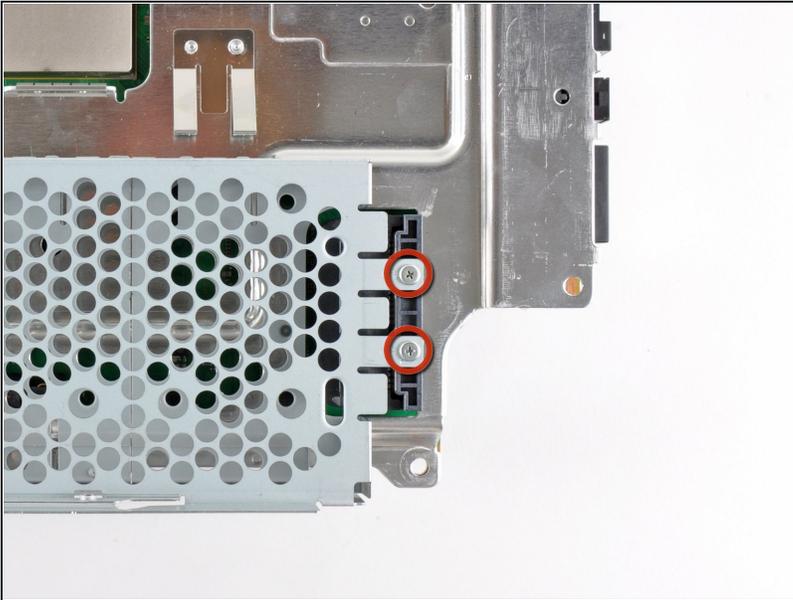
- Rimuovi la vite Phillips blu da 8 mm che fissa l'involucro dell'hard drive allo chassis.

Passo 36



- Spingi l'involucro dell'hard drive verso la parte anteriore del gruppo della scheda madre.
- Rimuovi l'hard drive dal gruppo della scheda madre.

Passo 37



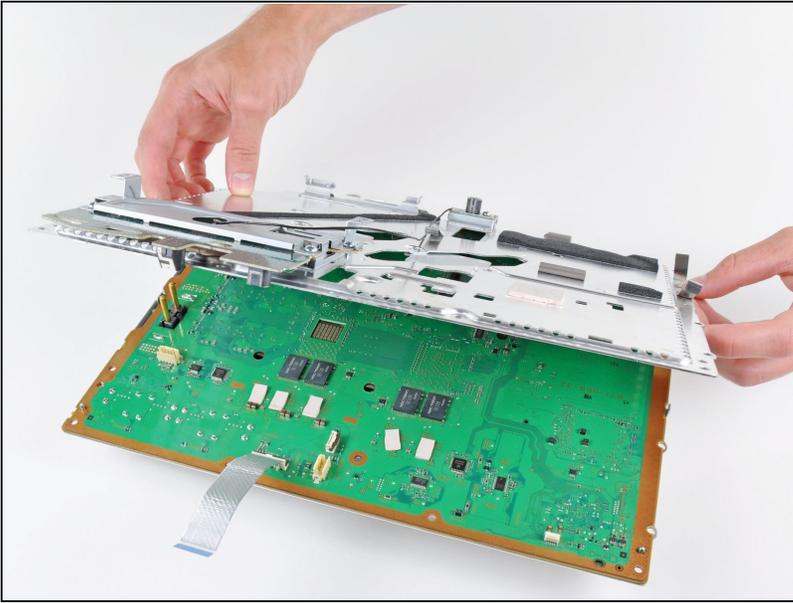
- Rimuovi le due viti Phillips #0 da 3,7 mm che fissano sullo chassis la presa dell'hard drive.

Passo 38



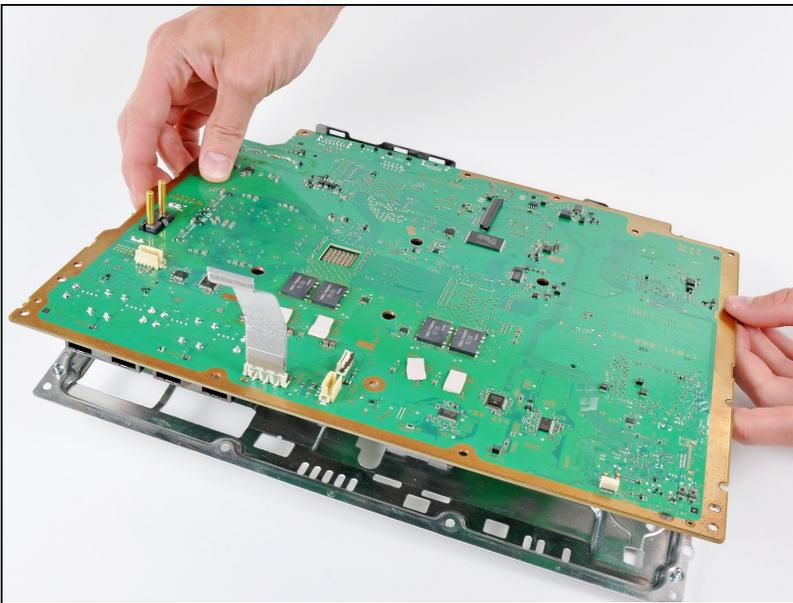
- Rimuovi le due viti Phillips #0 da 8,3 mm che tengono insieme le due metà dello chassis della scheda madre.

Passo 39



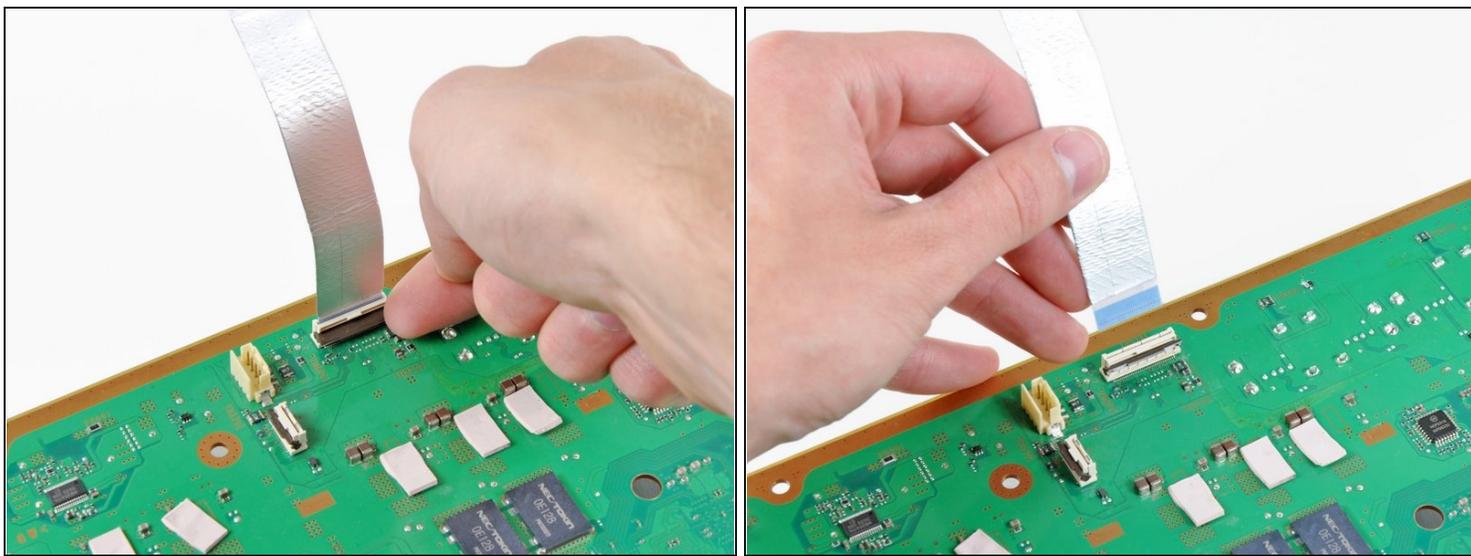
- Con cautela fai passare il cavo Wi-Fi/Bluetooth attraverso la cavità nella cover superiore della scheda madre.
- Rimuovi la cover superiore della scheda madre.

Passo 40



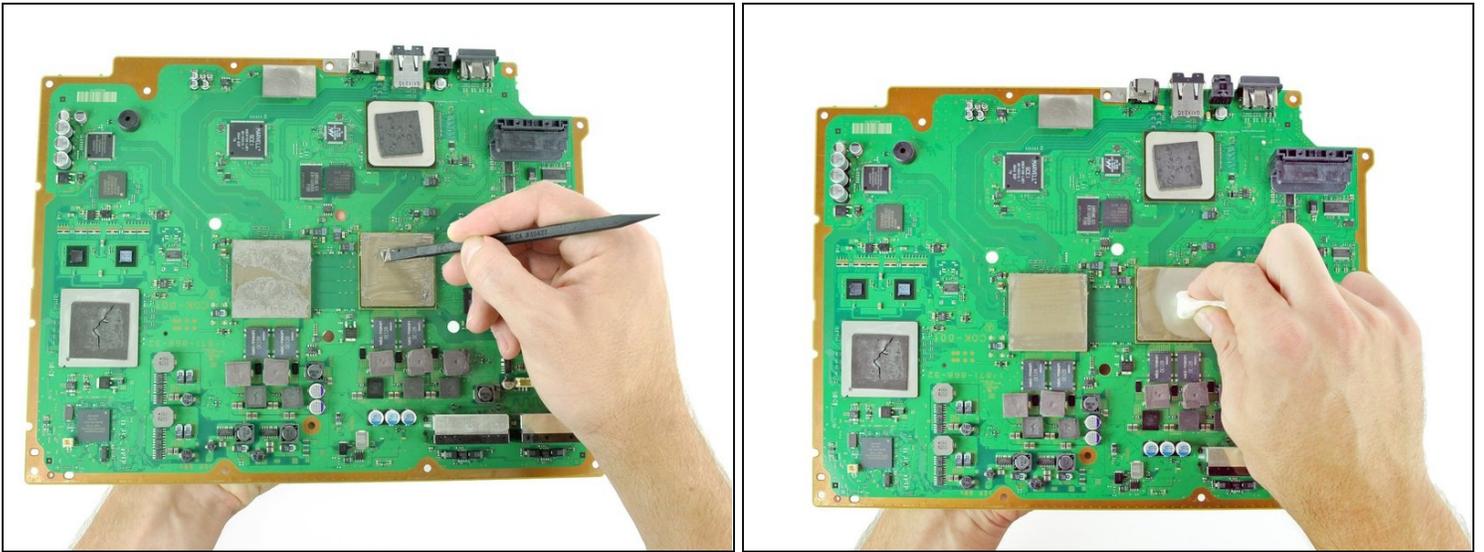
- Rimuovi la scheda madre dalla cover inferiore.

Passo 41



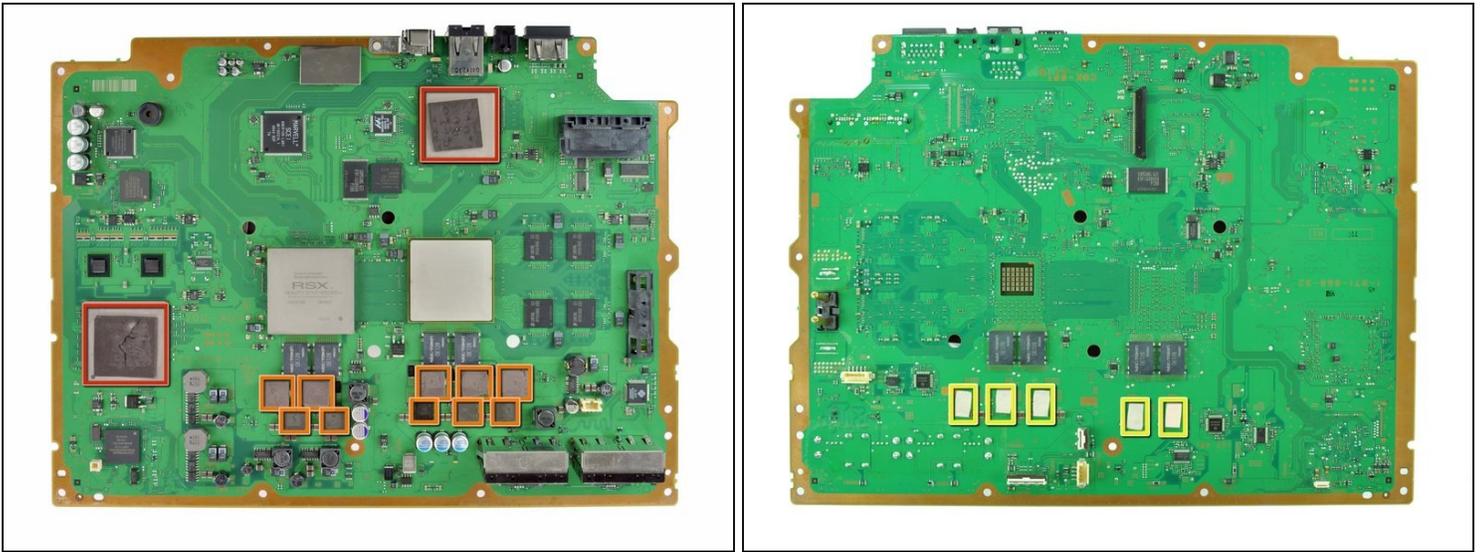
- Solleva l'aletta di blocco sulla presa del cavo piatto Wi-Fi/Bluetooth.
- Rimuovi il cavo piatto Wi-Fi/Bluetooth dalla scheda madre.
- La scheda madre adesso è libera.

Passo 42 — Kit Riparazione Yellow Light of Death (YLOD)



- Usando l'estremità piatta di uno spudger, rimuovi la vecchia pasta termica dalla CPU e dalla GPU sulla scheda madre.
- Usando uno smacchiatore come [ArctiClean](#) della Arctic Silver o un solvente ad alto contenuto di alcol, pulisci la CPU e la GPU.
- ① Con la stessa modalità, pulisci la pasta termica dal dissipatore di calore.

Passo 43



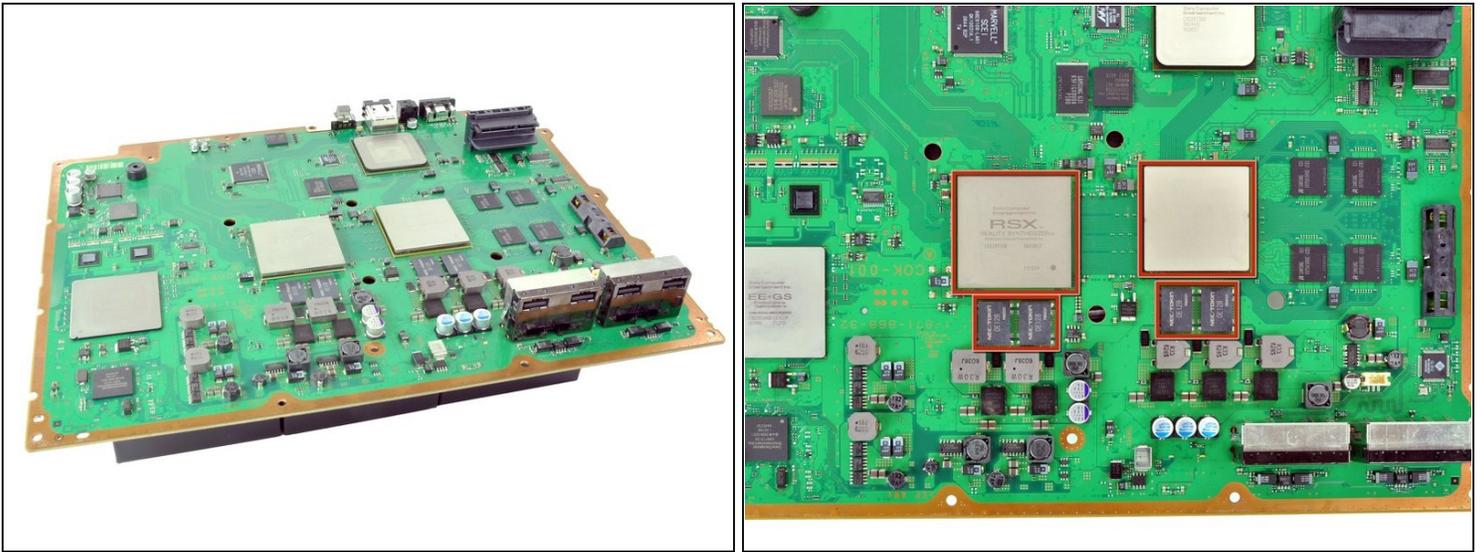
- Usando le dita o l'estremità piatta di uno spudger, rimuovi i vecchi pad termici sulla scheda madre come indicato:
 - Grandi pad termici quadrati
 - Piccoli pad termici quadrati
 - Piccoli pad termici rettangolari (posizionati nella parte inferiore della scheda, come evidenziato nella seconda immagine)
- ⓘ Alcuni dei pad termici più piccoli possono essere rimasti attaccati all'involucro di metallo che circonda la scheda madre e non alla scheda madre stessa.

Passo 44



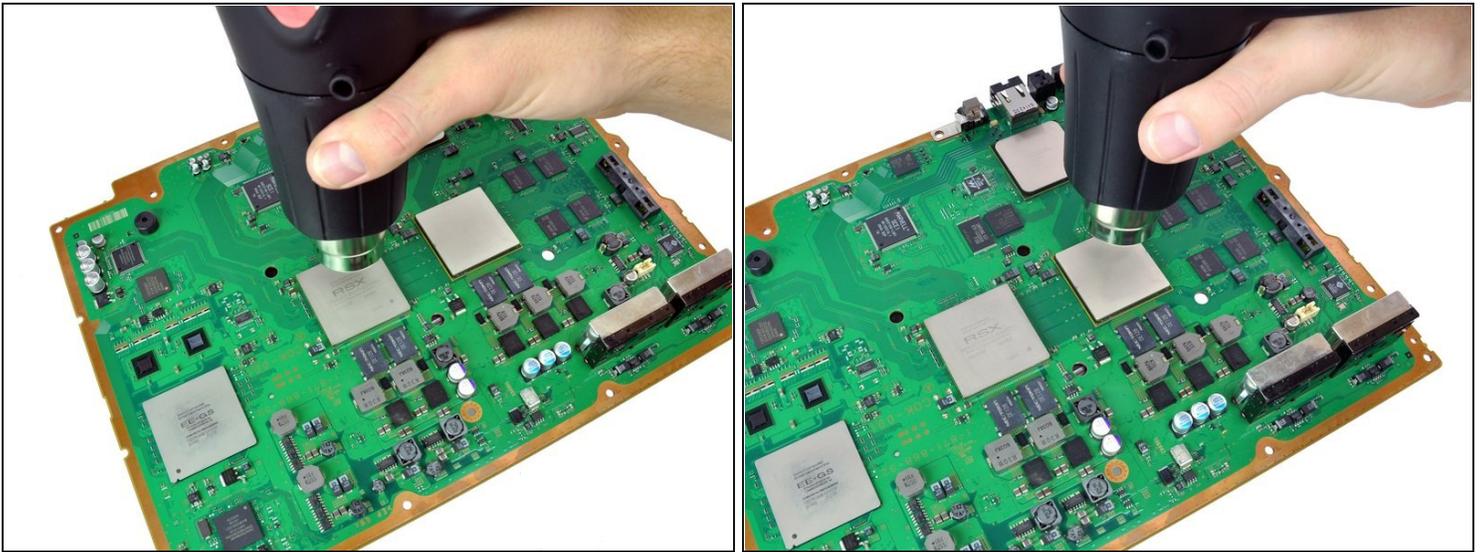
- Imposta a livello basso (Low), o a circa 300 °C (575 °F), la pistola termica e lascia che si scaldi per alcuni secondi per raggiungere la temperatura operativa.
- Tenendo verticale la scheda madre, scaldi l'intera scheda con la pistola termica. La scheda deve essere calda, ma non caldissima.
- ⓘ Questo serve ad evitare danni alla scheda dovuti a un'espansione termica localizzata.

Passo 45



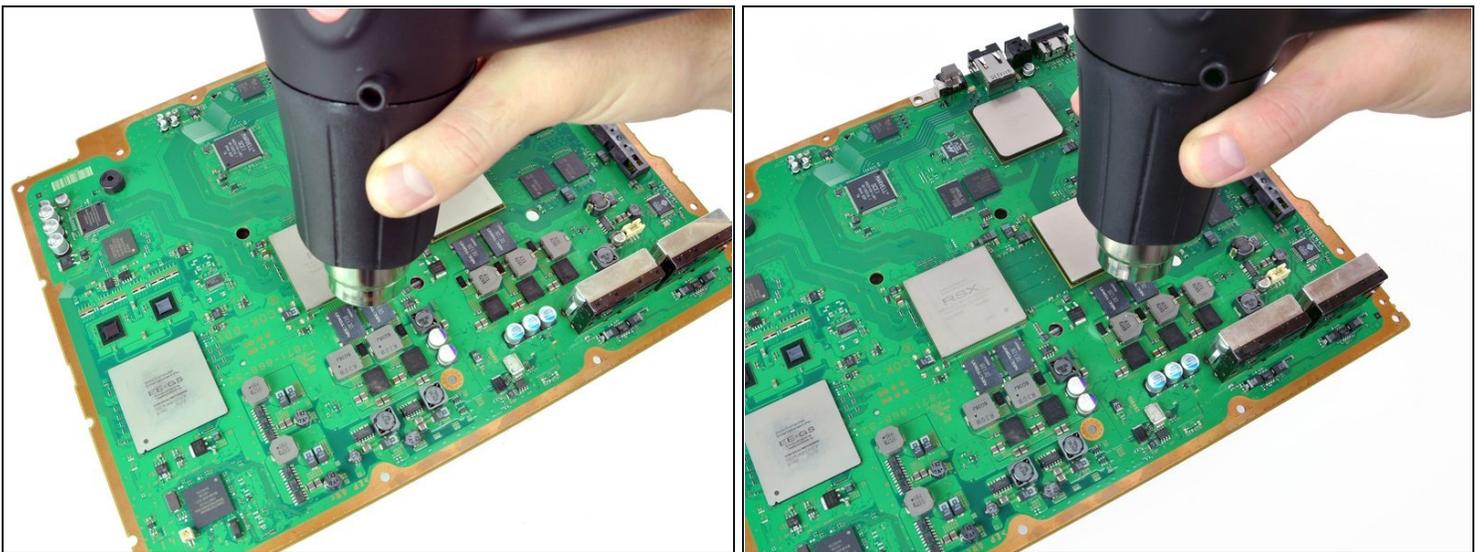
- Disponi la scheda madre su un supporto in modo che la CPU e la GPU siano completamente appoggiate e orizzontali.
- ⓘ Il materiale di supporto dovrebbe essere qualcosa che possa resistere a temperature superiori a 300° C. Suggerimenti: legno di scarto, vecchi libri, scatola di cartone.
- ⓘ Nei pochi passi successivi, dovrai far rifluire lo stagno sotto i chip contrassegnati in rosso.
- ⚠ Una volta che hai iniziato a far rifluire lo stagno sotto i chip, non toccare o spostare la scheda madre finché non è completamente raffreddata. In caso contrario potresti danneggiare irreparabilmente la scheda madre.

Passo 46



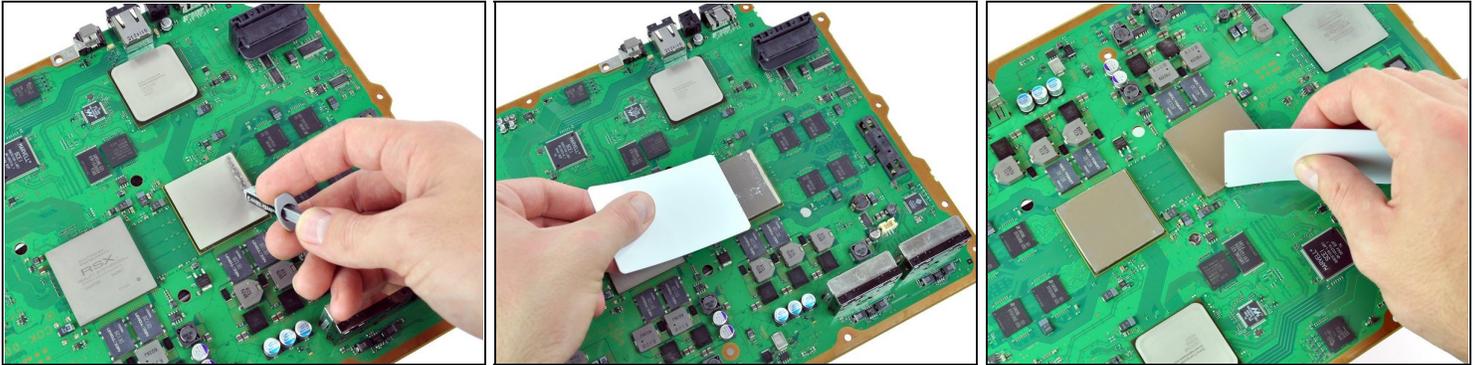
- Con un movimento circolare, scalda uniformemente (usando un'impostazione di calore bassa) i due processori con scritto "RSX" e "CELL" per 2 minuti mentre mantieni la pistola termica a circa 1,25 cm dai chip. Per le due zone più in basso, scaldale per 30 secondi mantenendoti alla stessa distanza.
- Inizia a riscaldare la GPU, contrassegnata "RSX", e riscalda i chip secondo un percorso a zig-zag.

Passo 47



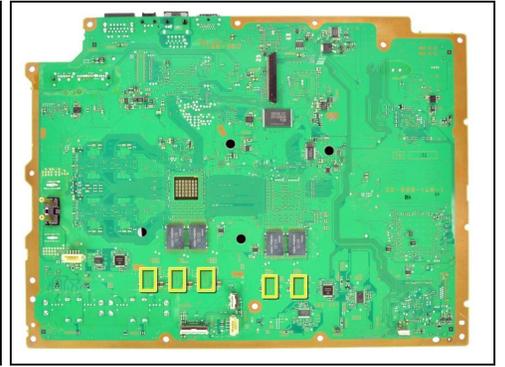
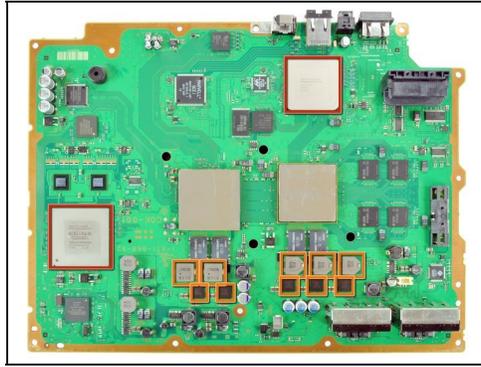
- Continua a scaldare i chip con lo stesso moto circolare descritto in precedenza, per 25 secondi ciascuno.

Passo 48



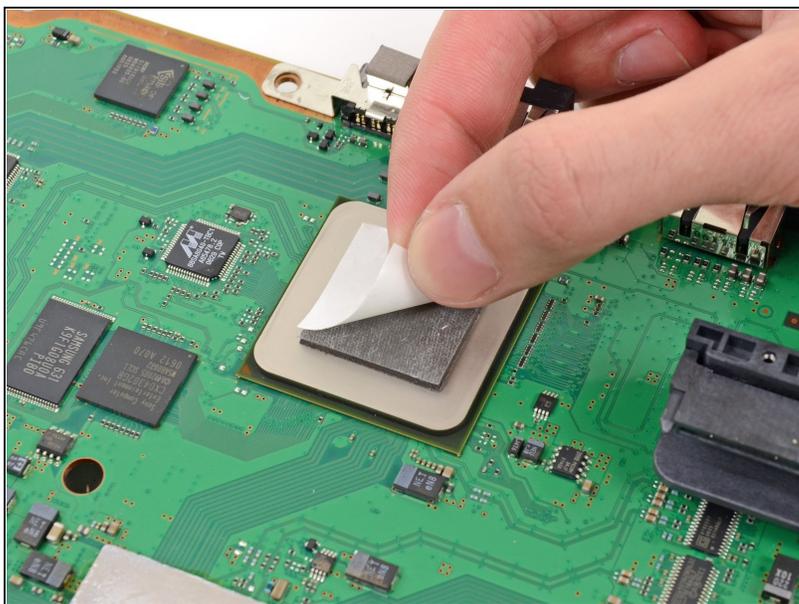
- ☑ Accertati che la scheda madre si sia completamente raffreddata prima di continuare con questa guida.
- Se non hai mai applicato pasta termica in precedenza, puoi leggere la [guida alla pasta termica](#) intanto che tutto si raffredda.
- Applica un piccolo strato di pasta termica alla CPU.
- Usando l'apposita card, spandi la pasta in uno strato sottile e regolare sul chip.
- Allo stesso modo, applica uno strato sottile di pasta termica alla GPU.
- Pulisci sulla scheda madre l'eventuale pasta termica in eccesso.

Passo 49



- Applica i nuovi pad termici alla scheda madre nei punti indicati:
 - Pad quadrati grandi
 - Pad quadrati piccoli
 - Pad rettangolari piccoli
- ⓘ Se vuoi ritagliarti da solo i tuoi pad termici, ti serve del materiale spesso 2-2,5 mm. Ringraziamo l'utente [howardsarah34](#) per la misurazione esatta dei cuscinetti termici.
 - Due quadrati 3 x 3 cm
 - Due quadrati 1 x 1 cm
 - Cinque rettangoli 1,5 x 0.5 mm

Passo 50



- Stacca la cover di plastica bianca dall'altro lato dei pad termici.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso partendo da [step 41](#).